

安全阀校验台  
Safety valve check table

一、安全阀校验台基本参数

基本参数	最高压力
最高校验压力: Mpa	32Mpa
最高夹紧力: KN	300KN
压力校验精度:	0.4%;
使用温度范围:	-20℃ ~ 60℃
中口径座:	DN15~DN200
大口径座:	DN250~DN400
介 质:	氮气
夹紧方式:	下拉式液压夹紧
液压最高工作压力:	30Mpa
压力表量程:	1.6MPa、4MPa、16MPa、60MPa、
压力表精度:	0.4级

二、夹紧口径对应表

各口径可校验最大压力								
安全阀通径 (DN)	≤32	32	50	65	80	100	150	200
校验最高压力 (MPa)	32	32	32	32	28	18	10	5.2
安全阀通径 (DN)	250		300		350		400	
校验最高压力 (MPa)	3.5		2.5		2		1.6	

- 1、公称通径 DN15-DN400 法兰式安全阀；0
- 2、公称压力 PN≤32MPa 的低压大口径安全阀；
- 3、各种全启式，微启式安全阀；
- 4、½"~2½"英制螺纹 A27W-10T 型安全阀
- 5、各种厚薄、形状的法兰式安全阀；
- 6、公制、英制螺纹安全阀；
- 7、国产、进口安全阀；
- 8、气体、液体介质安全阀。

三、安全阀校验台技术参数

1. 压力校验精度：0.4%；
2. 使用温度范围：-20℃ ~ 60℃；
3. 电源电压要求：220V 市电；
4. 最大夹紧力： 300KN ，预夹紧力随试验压力增加系统自动调节。
5. 最高校验压力为：32MPa。
6. 中口径座：DN15~DN200，设有液压升降控制按钮和液压压力表，并设有工位阀，可测试

高压和低压安全阀，气路设有防止高压串入低压系统的单向阀。

7. 大口径座：DN250~DN400，设有液压升降控制按钮和液压压力表，并设有工位阀，适合测试低压大口径安全阀。

8. 控制台在不锈钢操作面板上设有八个指针式压力表双重显示压力，压力表分为四档量程，1.6MPa、4MPa、16MPa、60MPa，压力表精度 0.4 级。操作面板分别安装高低压气源压力表，操作面板设有

9. 夹紧台，采用液压系统（最高工作压力 30Mpa 的双向双工位液压泵站和液压油缸）进行固定夹紧，夹紧力为：7~30T

#### 四、设备要求

1. 液压夹紧双座结构，电动双向双工位液压泵站；
2. 下拉式夹紧，安全阀就位夹紧后不允许二次动作；
3. 夹紧装置可根据法兰厚度上下动作可实现电动无级调节，满足各厚度法兰，操作方便准确且大小阀座均可适应；
4. 夹紧时调节操作不允许存在卡塞现象；
5. 下拉式夹紧，作用力不允许在台面，台面只做承重。
6. 必须配有中心定位块，使安全阀安装定位时，快捷准确，以便提高工作效率。
7. 调校安全阀时，抱紧夹紧机构夹紧时不能产生晃动。

#### 五、型号选择

产品名称	安全阀校验台	
产品型号	SUP_STXT	
基本原理	通过思明特增压系统将压力增压，检测安全阀的起跳压力，回座压力等。	
性能参数	试验压力	0~32MPa（压力可选）
	控压精度	试验压力值上限的+2%，下限的-1%
	压力值分辨率	0.01MPa
	压力传感器	输出4-20ma信号
	试验介质	水或气体
	压力控制方式	手动、自动两种控制方式
	操作方式	手动控制，电脑控制
	试样数量	1路
	试样安装方式	液压自动夹紧
	结构组成	动力系统，循环系统，压力控制系统，工件安装装置，手动控制，电控制
适用范围	安全阀	

参考网址 [www.simingte.com/anquanfajiaooyantail.htm](http://www.simingte.com/anquanfajiaooyantail.htm)